

Umweltfreundliche Energieverteilung in der Mittelspannung

Siemens Smart Infrastructure

Fluorgasfreie Energieverteilung in der Mittelspannung

- In Europa wird die Diskussion zum Einsatz von SF₆-freien Technologien in der Mittelspannung unter Fachkennern intensiv geführt.
- Die Nachfrage seitens Kunden befindet sich jedoch erst in einer Startphase.
- Eine breitere Industrialisierung und damit Verfügbarkeit von SF₆-freien Technologien wird in den nächsten Jahren erwartet.

Siemens blue Portfolio

Durch die Definition neuer, außergewöhnlich strenger Maßstäbe geht Siemens als einer der führenden Anbieter weit über geltende Sicherheits- und Umweltstandards hinaus. Blue ist dadurch weit mehr als ein Umwelt-Label, nämlich vielmehr Wegweiser in eine ökologische Zukunft der Energie.

Das blue Portfolio erlaubt, auf höchstem Sicherheitsniveau die bestehenden Stromnetze zu modernisieren und auszubauen und zugleich den ökologischen Fußabdruck in besonderem Maße zu verringern, ohne auf Leistung und Wirtschaftlichkeit verzichten zu müssen.

Weitere Informationen:

<https://new.siemens.com/global/de/produkte/energie/ecotransparency.html>

Das blue GIS Portfolio für Mittelspannungsanwendungen

Siemens Smart Infrastructure bietet mit dem blue GIS Portfolio bereits fluorgasfreie Lösungen an. Alle gasisolierten Schaltanlagen dieses Portfolios sind mit Clean Air und Siemens-Vakuumtechnologie ausgestattet und bieten weiterhin alle Vorteile einer gasisolierten Schaltanlage: Kompakte Abmessungen, Zuverlässigkeit, eine lange Lebensdauer sowie Wartungsfreiheit. Aktuell sind Anlagen für die Spannungsebenen 12 kV und 24 kV verfügbar.

Merkmale blue GIS

Clean Air

Isoliermedium basiert auf den Bestandteilen reiner Luft



Vakuumschaltröhre

Schaltprinzip beruht auf Vakuum-Technology



Gasisolierte Schaltanlage

Allen Vorteilen gasisolierter Schaltanlagen von Siemens bleiben erhalten



Pressemitteilungen

NXPLUS C 24 – blue GIS

26. Mai 2020 | Siemens ermöglicht mit neuer Clean Air-Schalt-anlage klimaneutrale, sichere Energieverteilung

Siemens Smart Infrastructure erweitert sein Angebot für umweltfreundliche, gasisolierte Schaltanlagen (GIS) um den Spannungsbereich von bis zu 24 Kilovolt (kV) mit einer neuen fluorgasfreien Mittelspannungsschaltanlage, der NXPLUS C 24. Durch den Einsatz von Clean Air – einem natürlichen Isoliermedium – in Kombination mit bewährter Vakuum-schalttechnik kann auf jegliche Gasgemische, die auf Fluor basieren (F-Gase), verzichtet werden. Dies ermöglicht eine klimaneutrale Energieverteilung. Die Schaltanlage ist zudem mit digitalen Features ausgestattet, die einen sicheren, zuverlässigen und kostengünstigen Betrieb erlauben.

Link zur Pressemitteilung: www.sie.ag/2ZdMdMt

Link zur Produktwebsite: www.siemens.de/nxplusc24

8DJH 12 – blue GIS

28. März 2019 | Siemens erweitert Portfolio für SF6-freie Mittelspannungsschaltanlagen

Siemens präsentiert auf der diesjährigen Hannover Messe mit der 8DJH 12 eine weitere Mittelspannungsschaltanlage, die als Isoliermedium "Clean Air" verwendet, ein Isolationsgas, das ausschließlich aus natürlichen Bestandteilen der Umgebungsluft besteht. Die gasisolierte Lastschaltanlage (Ring Main Unit) vereint so die Nachhaltigkeit des "blue GIS"-Portfolios mit den Vorteilen der bewährten 8DJH-Produktfamilie. Eingesetzt wird die Schaltanlage in öffentlichen und industriellen Energienetzen der sekundären Verteilungsebene.

Die Mittelspannungsschaltanlagen der 8DJH-Familie bringen alle Voraussetzungen für einen sicheren und wirtschaftlichen Netzbetrieb mit: kompakte Abmessungen, Wartungsfreiheit, hohe Bedien- und Personensicherheit sowie Verfügbarkeit. Auch bei der fabrikfertigen, typgeprüften und 3-polig metallgekapselten 8DJH 12 bleiben diese Vorteile erhalten. Der hermetisch dicht verschweißte Anlagenbehälter macht die unter Hochspannung stehenden Teile der Schaltanlagen unempfindlich gegen Umgebungsbedingungen und verhindert das Eindringen von Fremdkörpern.

Link zur Pressemitteilung: <https://press.siemens.com/global/de/pressemitteilung/siemens-erweitert-portfolio-fuer-sf6-freie-mittelspannungsschaltanlagen>

Link zur Produktwebsite: www.siemens.de/8djh12

8DAB 12 – blue GIS

19. April 2018 | Siemens entwickelt SF6-freie gasisolierte Mittelspannungsschaltanlage

Siemens präsentiert auf der diesjährigen Hannover Messe mit der 8DAB 12 eine weitere Mittelspannungsschaltanlage, die ohne das Isoliergas Schwefelhexafluorid (SF6) auskommt. In der Anlage kommt mit "Clean Air" ein Isoliergas zum Einsatz, das nur aus natürlichen Bestandteilen der Umgebungsluft besteht. Die Anlage ist eine Erweiterung der Produktfamilie 8DA und 8DB und arbeitet ebenfalls mit der bewährten Vakuumschalttechnik. Hierbei übernimmt eine Vakuumunterbrechereinheit das Schalten und Löschen des Lichtbogens, während das natürliche Gas für die Isolierung der stromführenden Leiter im Inneren des Gehäuses der metallgekapselten, gasisolierten Schaltanlage (GIS) sorgt. Eingesetzt wird die typgeprüfte Anlage im Bereich der primären Verteilungsebene zum Schalten von hohen Strömen. Die einpolig gekapselte 8DAB 12 ist eine SF6-freie Mittelspannungsanlage aus dem Siemens Portfolio "blue GIS". Schalter und Schaltanlagen, die mit SF6 als Isolier-, Schalt- und Löschgas arbeiten, bleiben weiterhin ein wichtiger Teil des Siemens Portfolios.

Link zur Pressemitteilung: <https://press.siemens.com/global/de/pressemitteilung/siemens-entwickelt-sf6-freie-gasisolierte-mittelspannungsschaltanlage>

Link zur Produktwebsite: www.siemens.de/8dab12

Ausblick

Siemens Smart Infrastructure treibt die aktive Erprobung fluorgasfreier gasisolierter Produkte sowie deren Weiterentwicklung und Industrialisierung weiter voran. Für Mittelspannungsanwendungen unterstützt Siemens deshalb auch die vom Fraunhofer Institut für Energiewirtschaft und Energiesystemtechnik (IEE) initiierten Studie zu SF₆- und Fluor-gasfreien Alternativen für Mittelspannungs-Gasisolierte Schaltanlagen in Europa. Die Forschung untersucht die ökologischen und sozioökonomischen Auswirkungen von SF₆ und analysiert gleichzeitig die Auswirkungen von fluorgasfreien Lösungen als Alternative.

Link zur Fraunhofer IEE Studie: www.f-gas-free.eu

Weiterführende Informationen

- FAQs zu SF₆ von T&D Europe:
<https://www.tdeurope.eu/component/attachments/attachments.html?id=747>
- Statement des ZVEI zum Thema SF₆ in der Energietechnik:
<https://www.zvei.org/verband/fachverbaende/fachverband-energietechnik/sf6-in-der-energietechnik/>

Ansprechpartner für Journalisten

Anna Korb

Tel.: +49 9131 173 663 7; E-Mail: anna.korb@siemens.com